

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/032125 A1(51) 国際特許分類⁷: H04N 5/265, 1/387, G06T 3/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012286

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-334728 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

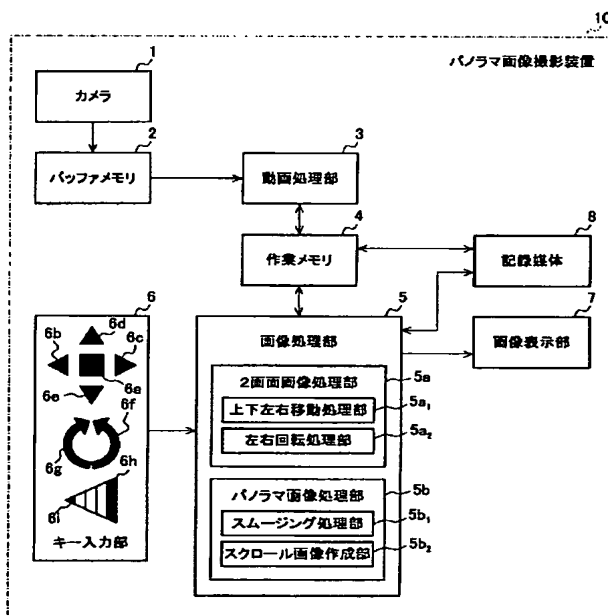
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中澤 直文 (NAKAZAWA, Naofumi) [JP/JP]; 〒2660031 千葉県千葉市緑区おゆみ野 2-9-3-B-2 Chiba (JP).

(74) 代理人: 高野 明近 (TAKANO, Akichika); 〒2310041 神奈川県横浜市中区吉田町 7 2 番地サリュートビル 9 F なぎさ特許事務所 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: PANORAMA IMAGE CREATION DEVICE AND PANORAMA IMAGE IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: パノラマ画像作成装置及びパノラマ画像撮影装置



- 10...PANORAMA IMAGE IMAGING DEVICE
 1...CAMERA
 2...BUFFER MEMORY
 3...MOVING PICTURE PROCESSING UNIT
 4...WORK MEMORY
 8...RECORDING MEDIUM
 6...KEY INPUT UNIT
 5...IMAGE PROCESSING UNIT
 5a...TWO-SCREEN IMAGE PROCESSING UNIT
 5a₁...VERTICAL/HORIZONTAL MOVEMENT PROCESSING UNIT
 5a₂...RIGHT/LEFT ROTATION PROCESSING UNIT
 5b...PANORAMA IMAGE PROCESSING UNIT
 5b₁...SMOOTHING PROCESSING UNIT
 5b₂...SCROLL IMAGE CREATION UNIT
 7...IMAGE DISPLAY UNIT

(57) Abstract: It is possible to easily acquire an image for creating a panorama image and select an arbitrary image. Each of the still images corresponding to each frame of a moving picture imaged by a camera (1) is created by a moving picture processing unit (3) and temporarily stored as a sequence of still images arranged in the time series, in a work memory (4). Arbitrary two of still images are successively selected from the still image sequence by a button operation of a key input unit (6). A two-screen image processing unit (5a) performs two-screen-display of the two still images in a partially overlapped state on an image display unit (7). A desired combination of still images is selected and the selected still images are moved/rotated for position matching so as to be combined into a panorama image by a panorama image processing unit (5b). The panorama image is displayed on the image display unit (7) and accumulated in a recording medium (8). One of the images which are two-screen-displayed selects the first image in the still image sequence or the panorama image in the recording medium (8) while the other image on the opposite side selects an arbitrary still image from the still image sequence.

(57) 要約: パノラマ画像を作成するための画像の取得を容易にし、かつ、任意の画像の選択を可能とする。カメラ 1 により撮影した動画の各コマに該当するそれぞれの静止画像を動画処理部 3 により作成して時系列に配列した静止画像列として作業用メモリ 4 に一旦保存し、キー入力部 6 のボタン操作により該静止画像列の中から任意の 2 枚の静止画像を順次選択して、2 画面画像処理部 5a により該 2 枚の静止画像の一部を互いに重複させた状態で画像表示部 7 に 2 画面表示して、所望の静止画像の組み合わせを選択させ、選択した各静止画像の移動・回転により位置合わせをして、パノラマ画像処理部 5b によりパノラマ画像に合成し、画像表示部 7 に表示し、記録媒体 8 に蓄積する。2 画面表示する一方の画像は、前記静止画像列の先頭画像又は記録媒体 8 のパノラマ画像を選択し、反対側の他方の画像は、前記静止画像列の中からいずれか任意の静止画像を選択する。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。